

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 5, 2017

## Материалы LXVI Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра Саров, 11–14 октября 2016\*

### ЯДРА

#### Эксперимент

- Возбуждение изомерных состояний  $^{111m}\text{Cd}$ ,  $^{113m}\text{In}$ ,  $^{115m}\text{In}$  фотонами с энергией до 8 МэВ  
*В. Г. Недорезов, Е. С. Конобеевский, С. В. Зуев, А. Л. Полонский, А. А. Туринге* 423
- Использование реакции перезарядки ( $^3\text{He}$ ,  $t$ ) для определения радиусов возбужденных состояний ядра  
*А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, С. А. Гончаров, А. И. Данилов, Т. Л. Беляева, В. Трзаски* 427
- Существуют ли аналоги состояния Хойла в  $^{16}\text{O}$ ?  
*А. И. Данилов, А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, Т. Л. Беляева, С. А. Гончаров* 434
- Выходы изотопов водорода в реакции поглощения остановившихся пионов легкими ядрами  
*Ю. Б. Гуров, В. С. Карпухин, Л. Ю. Короткова, С. В. Лацушкин, Т. И. Леонова, Р. В. Прутцла, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова* 441

#### Теория

- Определяющая роль wiggling-колебаний делящегося ядра в формировании угловых и спиновых распределений продуктов двойного и тройного деления ориентированных ядер  
*С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, Д. Е. Любашевский* 447
- Запаздывающее деление атомных ядер (к 50-летию открытия)  
*И. К. Скобелев* 455
- Изоспины в галоидальных ядрах. Борромиевское гало, танго-гало и гало-изомеры  
*И. И. Изосимов* 464
- Исследование основных состояний ядер  $^3\text{H}$ ,  $^{3,1,6}\text{He}$ ,  $^6\text{Li}$ ,  $^9\text{Be}$  методом фейнмановских континуальных интегралов  
*В. В. Самарин, М. А. Пауменко* 473
- Микроскопическое многоканальное исследование семинуклонной ядерной системы  $^6\text{Li} + n$  при низких энергиях  
*А. С. Соловьев, С. Ю. Игашов* 486
- Связь  $T$ -инвариантности с механизмами формирования  $T$ -нечетных и  $T$ -четных асимметрий в угловых распределениях продуктов деления ориентированных ядер  
*С. Г. Кадменский, И. В. Кострюков* 491
- Феноменологические характеристики двухпротонного виртуального распада ядра  $^{15}\text{Fe}$   
*С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванков, Д. Е. Любашевский* 500

\* Под ред. профессора И.С. Зеленской.

Одночастичные характеристики изотопов Si с $N$ от 12 до 20 в дисперсионной оптической модели	
<i>О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климочкина, Т. И. Спасская</i>	509
Расчет плотностей изотопов Ca, Ni, Mo в дисперсионной оптической модели	
<i>О. В. Беспалова, А. А. Климочкина</i>	516
Особенности полных сечений реакций со слабо связанными ядрами ${}^6\text{He}$ , ${}^9\text{Li}$	
<i>Ю. Э. Пенионжкевич, Ю. Г. Соболев, В. В. Самарин, М. А. Пауменко</i>	525
Анализ $p^{10}\text{B}$ -рассеяния в теории Глаубера	
<i>Е. Т. Ибраева, П. Т. Буртебаев, П. М. Красовицкий</i>	539
Дифференциальное сечение реакции ${}^{16}\text{O}(t, p){}^{18}\text{O}$ и определение размеров двухнейтронной периферии ядра ${}^{18}\text{O}$	
<i>Л. И. Галанина, П. С. Зеленская</i>	549
Современный статус фотоядерных данных	
<i>В. В. Варламов, Б. С. Ишханов</i>	554

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Использование циклотронов в пучковых технологиях	
<i>А. А. Оглоблин, В. П. Унежев, В. А. Загрядский, А. И. Рязанов, В. И. Новиков, С. Т. Латушкин, Т. Ю. Маламут</i>	565

### Теория

Феноменологическое описание взаимодействия релятивистских кварков при помощи уравнения Дирака с корнеллским потенциалом	
<i>А. Я. Силенко, О. В. Теряев</i>	573